## 2.querystring模块

### 该模块是用来处理get方法的url后面的querystring的，它的主要方法有parse，stringify，escape和unescape方法，parse可以把querystring解析为一个对象，stringify方法可以把一个对象拼接为一个querystring，它默认是会把中文和其他特殊字符进行编码，如果不想它进行编码就需要手动添加解码代码。escape方法会进行编码，unescape是解码方法parse和stringify都可以传递3个参数，第二和第三个参数可以指定key和value之间用什么分隔和每一对键值对之间用什么分隔

### 小案例

#### 需要两个js文件第一是log.js它的作用是使用log4js模块创建一个logger对象并且导出,方便我们日后使用。内容如下

#### log.js

|  |
| --- |
| **let log4js = require('log4js')  // 添加配置信息 log4js.configure({  appenders: { cheese: { type: "file", filename: "cheese.log" } },  // categories: { default: { appenders: ["cheese"], level: "error" } },  // categories: { default: { appenders: ["cheese"], level: "info" } },  categories: { default: { appenders: ["cheese"], level: "debug" } }, }); let logger = log4js.getLogger("cheese");  module.exports = logger** |

#### querystring-demo.js

|  |
| --- |
| **let querystring = require('querystring') let logger = require('./log')  let query = 'id=2&name=tongyi&from=北京' let query2 = 'id:2/name:tongyi/from:北京' //这种写法需要使用3个参数的解析方法 let queryEscape = 'id%3D2%26name%3Dtongyi%26from%3D%E5%8C%97%E4%BA%AC' let queryObj={'id':2,name:'tongyi',from:'北京'}  // logger.debug(querystring.parse(query)) // logger.debug(querystring.escape(query)) // url编码 id%3D2%26name%3Dtongyi%26from%3D%E5%8C%97%E4%BA%AC // logger.debug(querystring.unescape(queryEscape)) //url解码 id=2&name=tongyi&from=北京 // logger.debug(querystring.stringify(queryObj,':','/')) //id/2:name/tongyi:from/%E5%8C%97%E4%BA%AC // logger.debug(querystring.parse(query2,':','/')) //能够解析出来而且会自动换行  let newQuery = querystring.stringify(queryObj,null,null,{  encodeURIComponent(string){  return querystring.unescape(string) // stringify方法默认会把中文和其他特殊字符进行编码，如果不想它进行编码就需要怎么写  } })  logger.debug(newQuery) // id=2&name=tongyi&from=北京** |

#### cheese.log

|  |
| --- |
| **[2023-10-11T19:36:37.594] [DEBUG] cheese - [Object: null prototype] { id: '2', name: 'tongyi', from: '北京' } [2023-10-11T19:37:29.145] [DEBUG] cheese - id%3D2%26name%3Dtongyi%26from%3D%E5%8C%97%E4%BA%AC   [2023-10-11T19:41:58.894] [DEBUG] cheese - id=2&name=tongyi&from=北京 [2023-10-11T19:44:32.924] [DEBUG] cheese - id/2:name/tongyi:from/%E5%8C%97%E4%BA%AC [2023-10-11T19:45:58.857] [DEBUG] cheese - [Object: null prototype] {  '2': 'name',  id: '',  tongyi: 'from',  '北京': '' } [2023-10-11T19:50:41.825] [DEBUG] cheese - id=2&name=tongyi&from=北京** |